



02.80077)



特 許 願 15

昭和 50 年 1 月 24 日

特許庁長官殿

発明の名称

光源用バルブ

発明者

住所

東京都千代田区丸の内5番1号
株式会社日立製作所管内

氏名

坂本 敬彦

特許出願人

住所 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社日立製作所

代表者 吉山 博吉

代理人

住所 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社日立製作所内

電話東京 270-2111 (大代表)

氏名 坂本 敬彦

明 細 書

発明の名称 光源用バルブ

特許請求の範囲

バルブ口金取付け部に半田流入溝を設け、その半田流入溝の一ヶ所、または、二ヶ所以上に、半田がこの流入溝を通つて口金内に入つていくのを防止するための突起を設けたことを特徴とする光源用バルブ。

発明の詳細な説明

本発明は、管球のバルブ口金取付け部にネジ溝を設け、直接口金を取付ける方式にかいて、口金とこのバルブの固定のために使用する半田が、バルブに設けられた半田流入溝に垂つて口金内部へ流入することを防止するために、このバルブの半田流入溝に、一ヶ所、または、二ヶ所以上の突起を設けることを特徴とする光源用バルブの構造に関するものである。

従来、管球の口金取付けは、中シエルを介して、口金をネジ込み取付けするという方法がとられていたが、作業が複雑になつて時間がかかること、或

⑬ 日本国特許庁

公開特許公報

⑪特開昭 51-85286

⑬公開日 昭51. (1976) 7.26

⑭特願昭 50-7222

⑮出願日 昭50. (1975) 1.24

審査請求 未請求 (全 3頁)

庁内整理番号

6741 41

⑫日本分類

P3 E12

⑬Int.Cl?

H01K 1/46

いは、二重に口金を取付ける形となり、口金が高価になるという欠点があり、最近、この欠点防止のため、封止モールドを改良し、バルブにネジ溝を設け、直接口金を取付ける方法がとられている。

この場合、口金とバルブの固定方法は、バルブの口金取付け部に、半田流入溝を設け、口金取付け部に、この溝に半田を施し込み、口金を固定している。しかしながら、この方法であると、半田が前記、半田流入溝を通つて、口金内へ流入し、口金と接触しなかつた半田が、口金内で凝固し、ショートの原因になつたり、または、ガラガラと音をたてるという欠点があつた。

本発明は、このような事情に鑑みなされたもので、その目的とするところは、バルブの半田流入溝に一ヶ所、または、二ヶ所以上に突起を設け、口金内部へ半田が流入することを防止し、前記欠点を改善した管球を提供しようとするものである。

以下、この発明に関する図面によつて、詳細に説明する。

第1図は、ネジ溝を設けたバルブ閉止部を示す図であり、1はバルブネック部を示し、2はモールド部、3は半田流入溝を示す。この閉止部に口金を取付けた後に、この口金とバルブの固定のために、3の半田流入溝に沿って、半田が流し込まれる。第2図は、第1図に示す矢印方向から見た図であり、1がバルブネック部、2はモールド部、3は半田流入溝を示す。第3図は、第1図のA-A'方向の断面を示す図であり、1がバルブネック部、2はモールド部、3は半田流入溝を示すそれぞれの断面である。

以上は、従来のモールド形状を示すものであり、この場合、各図に示すように、3の半田流入溝がなめらかであるため、半田がこの半田流入溝に沿って口金内へ流れ込む欠点があった。

第4図、第5図は、この欠点を防止するために、この半田溝に突起を設けたことを示す図であり、第4図は、第2図、第5図は、第3図にそれぞれ相当し、1はバルブネック部、2はモールド部を示し、3は半田流入溝、4はこの半田流入溝の一

ヶ所に設けた突起を示す。

試験により、この突起の高さは、0.3mm以上あれば、完全に、半田の口金内流入を防止できることが判明した。突起の高さの上限は口金を取り付けられれば良く、実用的にはおおよそ2mm程度である。

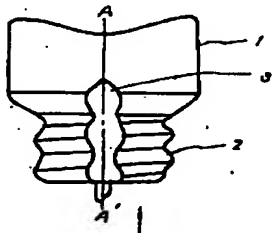
また、この突起を設けることは、モールド型の改良により簡単にできる。

図面の簡単な説明

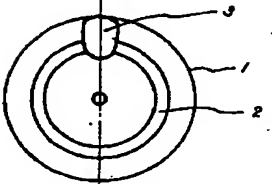
第1図は、モールド形状を示す図であり、第2図は、第1図矢印方向から見た図であり、第3図は、第1図A-A'方向断面図である。第4図、第5図は、この発明に関する図であり、第4図は、第1図矢印方向から見た図であり、第5図は、第1図A-A'方向断面図である。

代理人 伊藤士 薄田利幸

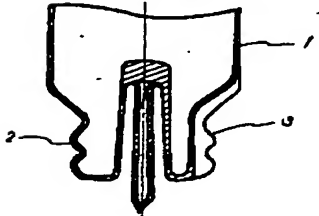
第1図



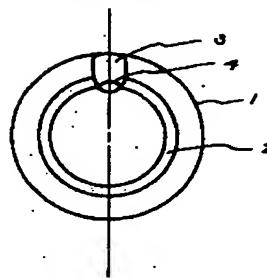
第2図



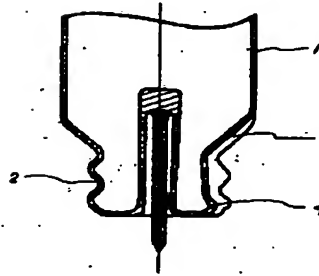
第3図



第4図



第5図



添附書類の目録

- (1) 明 細 書 1冊
- (2) 図 面 1通
- (3) 委 任 状 1通
- (4) 特 許 願 本 1通

~~前記以外の発明者、特許出願人または代理人~~

~~発 明 者~~

~~吉 田 正 一~~

~~長 谷 川 正 一~~

4 行 列 表

This Page Blank (uspto)